

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP 03/11410

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B01J23/06 B01J38/00 C07C7/167

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 B01J C07C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 550 150 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 7 July 1993 (1993-07-07) page 2, line 19 - line 35 page 3, line 21 - line 34 examples claims 1,3,7	1,3,6, 8-10
X	US 5 817 589 A (GUERRA JULIA ET AL) 6 October 1998 (1998-10-06) claims 1,6,8 examples 2,3	1-5

	---/---	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- "T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- "&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 March 2004

Date of mailing of the international search report

30/03/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Holzwarth, A

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/11410

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 94 00232 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC) 6 January 1994 (1994-01-06) cited in the application page 1, line 5 - line 15 page 12, line 18 -page 13, line 7; examples claims 1,3,6	1-6, 8-10,12
A	DE 199 59 064 A (BASF AG) 13 June 2001 (2001-06-13) cited in the application	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/11410

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0550150	A	07-07-1993	US 5212128 A	18-05-1993
			CA 2081938 A1	30-05-1993
			EP 0550150 A1	07-07-1993
			JP 5220407 A	31-08-1993
			US 5306681 A	26-04-1994
US 5817589	A	06-10-1998	BR 9602559 A	06-10-1998
			CA 2175327 A1	03-10-1997
			DE 19634880 A1	09-10-1997
			FR 2746673 A1	03-10-1997
			JP 2850304 B2	27-01-1999
			JP 9271675 A	21-10-1997
			NL 1003041 C2	06-07-1999
			NL 1003041 A1	03-10-1997
			US 5877364 A	02-03-1999
WO 9400232	A	06-01-1994	US 5332705 A	26-07-1994
			AU 676844 B2	27-03-1997
			AU 4641993 A	24-01-1994
			CA 2137662 A1	06-01-1994
			DE 69305078 D1	31-10-1996
			DE 69305078 T2	13-02-1997
			EP 0647157 A1	12-04-1995
			ES 2092830 T3	01-12-1996
			JP 2784692 B2	06-08-1998
			JP 7508462 T	21-09-1995
			SG 48368 A1	17-04-1998
			WO 9400232 A1	06-01-1994
DE 19959064	A	13-06-2001	DE 19959064 A1	13-06-2001
			AU 3006701 A	18-06-2001
			BR 0016240 A	27-08-2002
			CA 2393984 A1	14-06-2001
			CN 1409655 T	09-04-2003
			WO 0141922 A1	14-06-2001
			EP 1242181 A1	25-09-2002
			JP 2003516225 T	13-05-2003
			US 2003023121 A1	30-01-2003

This Page Blank (uspto)

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 IPK 7 B01J23/06 B01J38/00 C07C7/167

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 B01J C07C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 550 150 A (EXXON RESEARCH ENGINEERING CO) 7. Juli 1993 (1993-07-07) Seite 2, Zeile 19 - Zeile 35 Seite 3, Zeile 21 - Zeile 34 Beispiele Ansprüche 1,3,7	1,3,6, 8-10
X	US 5 817 589 A (GUERRA JULIA ET AL) 6. Oktober 1998 (1998-10-06) Ansprüche 1,6,8 Beispiele 2,3	1-5



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

15. März 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/03/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
 Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Holzwarth, A

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 94 00232 A (EXXON CHEMICAL PATENTS INC) 6. Januar 1994 (1994-01-06) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 5 - Zeile 15 Seite 12, Zeile 18 -Seite 13, Zeile 7; Beispiele Ansprüche 1,3,6 -----	1-6, 8-10,12
A	DE 199 59 064 A (BASF AG) 13. Juni 2001 (2001-06-13) in der Anmeldung erwähnt -----	

INTERNATIONALES RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichung und Datum der Veröffentlichung der zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/11410

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0550150	A	07-07-1993	US 5212128 A	18-05-1993
			CA 2081938 A1	30-05-1993
			EP 0550150 A1	07-07-1993
			JP 5220407 A	31-08-1993
			US 5306681 A	26-04-1994
US 5817589	A	06-10-1998	BR 9602559 A	06-10-1998
			CA 2175327 A1	03-10-1997
			DE 19634880 A1	09-10-1997
			FR 2746673 A1	03-10-1997
			JP 2850304 B2	27-01-1999
			JP 9271675 A	21-10-1997
			NL 1003041 C2	06-07-1999
			NL 1003041 A1	03-10-1997
			US 5877364 A	02-03-1999
WO 9400232	A	06-01-1994	US 5332705 A	26-07-1994
			AU 676844 B2	27-03-1997
			AU 4641993 A	24-01-1994
			CA 2137662 A1	06-01-1994
			DE 69305078 D1	31-10-1996
			DE 69305078 T2	13-02-1997
			EP 0647157 A1	12-04-1995
			ES 2092830 T3	01-12-1996
			JP 2784692 B2	06-08-1998
			JP 7508462 T	21-09-1995
			SG 48368 A1	17-04-1998
			WO 9400232 A1	06-01-1994
DE 19959064	A	13-06-2001	DE 19959064 A1	13-06-2001
			AU 3006701 A	18-06-2001
			BR 0016240 A	27-08-2002
			CA 2393984 A1	14-06-2001
			CN 1409655 T	09-04-2003
			WO 0141922 A1	14-06-2001
			EP 1242181 A1	25-09-2002
			JP 2003516225 T	13-05-2003
			US 2003023121 A1	30-01-2003

This Page Blank (uspto)